

Kylkompressoraggregat

Systemorientering

Kökskylsystem byggs upp för att betjäna frysrum, kylrum, snabbnedkylningsskåp, frysskåp och kylskåp. Se ”kravställande teknikdokument” 0123-DK-AS-Axxx.

Kylenheter såsom frysrum och frysskåp ska inte ingå i samma köldmediesystem. Snabbnedkylningsskåp ska ligga på separat köldmediesystem.

Styrning och reglering av kyl- och frysaggregat

Effektreglering kylaggregat och nedkylningsaggregat samt frysaggregat styrs med kompressoreffekten, genom varvtalsreglering av kompressor och via trycktransmitter, så att ett konstant förångningstryck erhålls. Då kompressor stoppar ska magnetventil i gemensam vätskeledning stänga mot kylobjekt.

Energimätning

Elmätare för effekt och energimätning med ”BACnet” kommunikation monteras i apparatskåp kyla.

Skolor

Fabrikstillverkat provkört enhetsaggregat. Kylaggregatet förses med följande extrautrustning utöver AMA:s krav:

- Manuell nödkylning via stadsvatten. Vid anslutning till borrhål behöver detta ej utföras.
- Fabriksskopplad och funktionsprovad elutrustning för uppfyllande av funktionskrav samt för start, skydd och övervakning.
- Erforderlig avvibrering av aggregat samt anslutningar så att stomljud ej uppstår.
- Drift- och felindikeringsutrustning.
- Utgång för summalarm A, B.

Fristående förskolor och små byggnader

- Kylkompressoraggregat med luftkyld kondensor för utomhusmontage.
- Oljevärmare.
- Vätskeavskiljare.
- Kondensorfläktreglering.
- Intern elektrisk eluppkoppling till säkerhetsbrytare.
- Låg- högtrycks larmpressostat.
- Manöverströmställare på apparatskåpet.

Väderskydd

Monteras innanför låst väderskyddat utrymme, med belysning och eluttag och arbetsbrytare.

Kylmedelsystem

- Avstängnings- och injusteringsventil i kylmedelledningar.
- Avstängningsventil i stadsvattenledning till nödkylning.
- Vattensparventil för kondensortryckreglering vid nödkylning.
- Vattenmätare för stadsvatten till nödkylning.
- Vattenledning för nödkyla förses med flödesvakt(er), potentialfri larmkontakt, kopplas till SOL (SISAB online).
- Inkoppling i DUC samordnas med SÖ.
- Sil på inkommande kylmedelledningar till kondensorer.
- Manuell luftklocka med avstängningsventiler mot kylmedelssystem och ventiler för manuell avluftning. Normalt proppade.

Kylmedelskylare

Se driftkort 0123-DK-AS-Axxx

- Låsbara säkerhetsbrytare för fläktar.
 - Kylare ska förses med erforderligt stativ.
 - Fläktar ska vara av EC-typ varvtalsreglerade.
 - Inkommande lufts temperatur: +35 ° C.
 - Kylmedel: vatten + 35 vikt% etylenglykol.
 - Största tillåtna tryckfall på kylmedelssystem 60 kPa.
 - Vattenutkastare monteras i anslutning till kylmedelskylaren.
-

Metadata

Namespace: sisab

Paket: sisab-metoder

Version: 5.0.1

Sökväg: projekteringsanvisning-kokskyla/kylkompressaggregat/kylkompressaggregat.partial.html

Genererad: 2024-05-21



QR koden innehåller en länk tillbaka till underlagsfilen